

ÖZET

5 YERDEN YÜKSELTİLMİŞ DÖŞEMELER İÇİN DESTEK SİSTEMİ

Mevcut buluş, referans zemine göre yükseltilmiş döşemeleri elde etmek için döşemeler için bir destek sistemini ifade eder.

ÖZET

5 YERDEN YÜKSELTİLMİŞ DÖŞEMELER İÇİN DESTEK SİSTEMİ

Mevcut buluş, referans zemine göre yükseltilmiş döşemeleri elde etmek için döşemeler için bir destek sistemini ifade eder.

İSTEMLER

1. Bir zemine göre yükseltilmiş döşeme elde etmek üzere en az bir karo için, Karonun dayanabileceği bir destek yüzeyi ve ızgaranın (100) çerperini tanımlayan
5 en az üç kenara (104) sahip bir ızgarayı (100) içeren, en z bir ilk mesnedin (108,110) ızgaranın (100) çerperi (100) ile oluşturulduğu ve en az bir ikinci mesnedin (114) ızgaranın (100) çerperi boyunca ızgarada yer alan kavisli girintiye (112) göre oluşturulduğu, adı geçen destek sisteminin zemine dayanmak üzere uyarlanan en az bir dayanma elemanını (10) kapsadığı ve en azından bir ilk mesnet (108, 110)
10 veya en az bir ikinci mesnede (114) yerleştirilmek üzere uyarlanan en az bir çıkıntı yapan gövdeyi (24) kapsayan;

En az bir ilk mesnedin yuvarlak bir yuvayı kapsadığı, en az bir ikinci mesnedin tek bir kavisli mesnedi (114) kapsadığı, dayanma elemanının (10) bir bağlantı elemanı (28) ile en az bir çıkıntı yapan gövdeye (24) yanal olarak bağlantılı içi bş silindirik
15 gövde ile bir destek elemanını (20) kapsadığı;

En az bir mesnedin en az bir kavisli, mesnedi (110) kapsaması, adı geçen yuvarlak mesnedin (108) en az bir kavisli mesnet (110) ile yanal bağlanması, adı geçen en az bir çıkıntı yapan gövdenin (24) kavisli şekilde olması ve en az bir kavisli mesnet (110) veya tek bir kavisli mesnet (14) içine yerleştirilecek şekilde uyarlanması ve
20 böylece gövdenin (21) yuvarlak mesnedin (108) içine girmesi veya gövdenin (21) ilgili kavisli girinti (112) üzerine dayanması ile karakterize edilen destek sistemi.

İSTEMLER

1. Bir zemine göre yükseltilmiş döşeme elde etmek üzere en az bir karo için, Karonun dayanabileceği bir destek yüzeyi ve ızgaranın (100) çerperini tanımlayan
5 en az üç kenara (104) sahip bir ızgarayı (100) içeren, en z bir ilk mesnedin (108,110) ızgaranın (100) çerperi (100) ile oluşturulduğu ve en az bir ikinci mesnedin (114) ızgaranın (100) çerperi boyunca ızgarada yer alan kavisli girintiye (112) göre oluşturulduğu, adı geçen destek sisteminin zemine dayanmak üzere uyarlanan en az bir dayanma elemanını (10) kapsadığı ve en azından bir ilk mesnet (108, 110)
10 veya en az bir ikinci mesnede (114) yerleştirilmek üzere uyarlanan en az bir çıkıntı yapan gövdeyi (24) kapsayan;

En az bir ilk mesnedin yuvarlak bir yuvayı kapsadığı, en az bir ikinci mesnedin tek bir kavisli mesnedi (114) kapsadığı, dayanma elemanının (10) bir bağlantı elemanı (28) ile en az bir çıkıntı yapan gövdeye (24) yanal olarak bağlantılı içi bş silindirik
15 gövde ile bir destek elemanını (20) kapsadığı;

En az bir mesnedin en az bir kavisli, mesnedi (110) kapsaması, adı geçen yuvarlak mesnedin (108) en az bir kavisli mesnet (110) ile yanal bağlanması, adı geçen en az bir çıkıntı yapan gövdenin (24) kavisli şekilde olması ve en az bir kavisli mesnet (110) veya tek bir kavisli mesnet (14) içine yerleştirilecek şekilde uyarlanması ve
20 böylece gövdenin (21) yuvarlak mesnedin (108) içine girmesi veya gövdenin (21) ilgili kavisli girinti (112) üzerine dayanması ile karakterize edilen destek sistemi.

2. Önceki isteme göre, destek elemanının (20) gövde (21) çevresinde birbirlerinden 90 derece aralıklı düzenlenen dört çıkıntı yapan gövdeyi (24) kapsaması ve dört kavisli mesnede (110) birbirlerinden 90 derece aralıklı düzenlenmesi, her bir yuvarlak mesnede (108) yanal olarak bağlanması, böylece destek elemanının (20) yuvarlak mesnede (108) yerleştirilebilmesi ve dört çıkıntı yapan gövdenin (24) dört kavisli mesnede (110) yerleştirilebildiği destek sistemi.
3. Önceki istemlerden birine göre, dayanma elemanının (10) harici olarak vida dışına sahip bir bacağı (50) kapsaması ve vida dışının gövdenin (21) iç silindirik yüzeyi üzerinde oluşturulduğu, adı geçen bacağın (50) gövdeye (21) vidalanabilir veya vidanın açılabilir şekilde uyarlandığı destek sistemi.
4. Önceki isteme göre, bacağın (50) esasen silindirik içi boş bir sap kısmını (51) kapsadığı, sap kısmının harici olarak vida dışına sahip olduğu, çapraz şekilli bir boşluğun (58) sap kısmının (51) alt kısmında oluşturulduğu, adı geçen çapraz şekilli boşluğun zaman içinde oluşan sıvıların akışına imkan verecek boylu boyunca bir delik (60) ile son bulduğu destek sistemi.
5. İstem 3 veya 4'e göre bir ayağın (70) temin edildiği ve bu ayağın zemine dayandığı ve bu ayağın üzerine bacağın (50) dayandığı, bir alma deliğinin (78) adı geçen ayak (70) içinde oluşturduğu, adı geçen bacağın (50) alt kısmında bir pimin (54) temin edildiği, adı geçen pimin alma deliğine (78) yerleştirilmek üzere uyarlandığı destek sistemi.

2. Önceki isteme göre, destek elemanının (20) gövde (21) çevresinde birbirlerinden 90 derece aralıklı düzenlenen dört çıkıntı yapan gövdeyi (24) kapsamaması ve dört kavisli mesneden (110) birbirlerinden 90 derece aralıklı düzenlenmesi, her bir yuvarlak mesnede (108) yanal olarak bağlanması, böylece destek elemanının (20) yuvarlak mesnede (108) yerleştirilebilmesi ve dört çıkıntı yapan gövdenin (24) dört kavisli mesnede (110) yerleştirilebildiği destek sistemi.
3. Önceki istemlerden birine göre, dayanma elemanının (10) harici olarak vida dışına sahip bir bacağı (50) kapsamaması ve vida dışının gövdenin (21) iç silindirik yüzeyi üzerinde oluşturulduğu, adı geçen bacağın (50) gövdeye (21) vidalanabilir veya vidanın açılabilir şekilde uyarlandığı destek sistemi.
4. Önceki isteme göre, bacağın (50) esasen silindirik içi boş bir sap kısmını (51) kapsadığı, sap kısmının harici olarak vida dışına sahip olduğu, çapraz şekilli bir boşluğun (58) sap kısmının (51) alt kısmında oluşturulduğu, adı geçen çapraz şekilli boşluğun zaman içinde oluşan sıvıların akışına imkan verecek boylu boyunca bir delik (60) ile son bulduğu destek sistemi.
5. İstem 3 veya 4'e göre bir ayağın (70) temin edildiği ve bu ayağın zemine dayandığı ve bu ayağın üzerine bacağın (50) dayandığı, bir alma deliğinin (78) adı geçen ayak (70) içinde oluşturulduğu, adı geçen bacağın (50) alt kısmında bir pimin (54) temin edildiği, adı geçen pimin alma deliğine (78) yerleştirilmek üzere uyarlandığı destek sistemi.

6. 4. İsteme bağılı olduğunda önceki isteme göre olan, ayak (70) içinde bir oyuğun (76) oluşturulduğu kesik koni şeklinde bir gövdeyi kapsayan ve bir kasenin (52) sapın (51) alt ucundan çıkıntı yaptığı, adı geçen kasenin (52) oyuğun (76) üzerine dayandığı destek sistemi.

5

7. İstem 6'ya göre, adı geçen alma deliğinin (78) iki yanal açıklık (80) ile irtibatta olduğu ve iki karşılıklı kanadın (56) adı geçen pimden (54) çıkıntı yaptığı ve iki yanal açıklığın (80) içine sokulabilecek şekilde uyarlandığı destek sistemi.

10

8. İstem 6 veya 7'ye göre, bacağın (50) bir silindirik yapıya sahip olduğu, silindirik yapının içinin boş olduğu ve alt kısımda deliğin yer aldığı ve yerleştirme deliğinin (78) boydan boya bir delik şeklinde olduğu destek sistemi.

15

9. Önceki istemlerden birine göre, ızgaranın (100) birbirine dik açılı dört kenarının (104) olduğu ve dört köşeyi oluşturduğu, kavisli bir girintinin (112) en az bir köşede oluşturulduğu, tek bir kavisli mesnedin (114) adı geçen kavisli girinti ile ilişkide olacak şekilde oluşturulduğu destek sistemi.

20

6. 4. İsteme bağlı olduğunda önceki isteme göre olan, ayak (70) içinde bir oyuğun (76) oluşturulduğu kesik koni şeklinde bir gövdeyi kapsayan ve bir kasenin (52) sapın (51) alt ucundan çıkıntı yaptığı, adı geçen kasenin (52) oyuğun (76) üzerine dayandığı destek sistemi.

5

7. İstem 6'ya göre, adı geçen alma deliğinin (78) iki yanal açıklık (80) ile irtibatta olduğu ve iki karşılıklı kanadın (56) adı geçen pimden (54) ıkıntı yaptığı ve iki yanal açıklığın (80) içine sokulabilecek şekilde uyarlandığı destek sistemi.

10

8. İstem 6 veya 7'ye göre, bacağın (50) bir silindirik yapıya sahip olduğu, silindirik yapının içinin boş olduğu ve alt kısımda deliğin yer aldığı ve yerleştirme deliğinin (78) boydan boya bir delik şeklinde olduğu destek sistemi.

15

9. Önceki istemlerden birine göre, ızgaranın (100) birbirine dik açılı dört kenarının (104) olduğu ve dört köşeyi oluşturduğu, kavisli bir girintinin (112) en az bir köşede oluşturulduğu, tek bir kavisli mesnedin (114) adı geçen kavisli girinti ile ilişkide olacak şekilde oluşturulduğu destek sistemi.

20

TARİFNAME

YERDEN YÜKSELTİLMİŞ DÖŞEMELER İÇİN DESTEK SİSTEMİ

5 Mevcut buluş, genel olarak, yükseltilmiş döşemeler için bir destek sistemi ile ilgilidir. Daha özel olarak, mevcut buluş özellikle kullanımı kolay bir destek sistemi ile ilgilidir.

10 Yükseltilmiş döşemeler, yürünebilir alanın zeminden yükseltilmiş bir yapıya dayandığı, zeminde ve yürüme yüzeyi arasında, örneğin kabloların geçişi için kullanılabilir olan kontrol edilebilir bir teknik alanın elde edildiği asılı döşeme sistemleridir.

15 Bilindiği gibi, gerçekleştirilmeleri için kullanılan sistemde, tabanların döşendiği taban ve döşeme elemanlarının döşenmesinde kullanılan destekleyici elemanların uyumu için birbirinden farklı olan çeşitli yükseltilmiş zemin tipleri mevcuttur.

20 Özellikle, yükseltilmiş zeminlerin döşenmesi için kullanılan bilinen destek elemanları genellikle yere dayanan ve doğrudan veya dolaylı olarak zemini ve yürüme yüzeyini oluşturan elemanları, örneğin kare veya dikdörtgen döşemeleri destekleyen direkleri içerir.

Sözö edilen sütunlar, her bir döşemeyi göreceli çevre boyunca destekler, çünkü döşemenin kapladığı alan denetlenebilir olmalıdır.

25 Alternatif olarak, sütunların üzerinde oturan ve karoların dayandığı çerçeveler oluşturan kılavuzlar vardır.

TARİFNAME

YERDEN YÜKSELTİLMİŞ DÖŞEMELER İÇİN DESTEK SİSTEMİ

5 Mevcut buluş, genel olarak, yükseltilmiş döşemeler için bir destek sistemi ile ilgilidir. Daha özel olarak, mevcut buluş özellikle kullanımı kolay bir destek sistemi ile ilgilidir.

10 Yükseltilmiş döşemeler, yürünebilir alanın zeminden yükseltilmiş bir yapıya dayandığı, zeminde ve yürüme yüzeyi arasında, örneğin kabloların geçişi için kullanılabilir olan kontrol edilebilir bir teknik alanın elde edildiği asılı döşeme sistemleridir.

15 Bilindiği gibi, gerçekleştirilmeleri için kullanılan sistemde, tabanların döşendiği taban ve döşeme elemanlarının döşenmesinde kullanılan destekleyici elemanların uyumu için birbirinden farklı olan çeşitli yükseltilmiş zemin tipleri mevcuttur.

20 Özellikle, yükseltilmiş zeminlerin döşenmesi için kullanılan bilinen destek elemanları genellikle yere dayanan ve doğrudan veya dolaylı olarak zemini ve yürüme yüzeyini oluşturan elemanları, örneğin kare veya dikdörtgen döşemeleri destekleyen direkleri içerir.

Sözö edilen sütunlar, her bir döşemeyi göreceli çevre boyunca destekler, çünkü döşemenin kapladığı alan denetlenebilir olmalıdır.

25 Alternatif olarak, sütunların üzerinde oturan ve karoların dayandığı çerçeveler oluşturan kılavuzlar vardır.

Buna göre, fayanslar vantuzlar veya diğer cihazlar vasıtasıyla çevre boyunca kılavuzlara veya sütunlara yerleştirilir.

Bir karonun kırılması durumunda, zeminde tehlikeli bir delik oluşur.

Ayrıca, karoları taşıyan desteğin yapısı ilk önce bağımsız olarak yüksekliği ayarlanabilir olan tüm kolonların istenen seviyede bir destek elde etmek üzere konumlandırılmasıyla yapılır. Daha sonra kılavuzlar yerleştirilir ve döşemeler desteklenir.

Kılavuzların döşenmesi odanın bir tarafından başlayan ve karşı tarafa ilerleyen şekilde gerçekleştirilir ve bunların düzenlenmesi, demontajı zorlaştıran ters bir müdahale veya döşemenin bittiği tarafın yakınında olmayan döşemenin farklı noktalarına müdahale gerektirmektedir.

Aslında, kılavuzların bakımı, karoların döşemenin yapıldığı yerden başlayarak kaldırılmasını gerektirir. Bahsedilen montaj, ayarlama ve döşeme işlemi bu nedenle uzun ve zahmetlidir.

EP0257237A2, istem 1 'in giriş kısmının özelliklerine sahip bir sistemi açıklar.

Buna göre, buluşun bir amacı önceki teknik problemlerinin üstesinden gelmek için yükseltilmiş döşemeler için bir destek sistemi sağlamaktır.

Buluşun bir diğer amacı, düşük maliyetlerle ve kullanımı kolay yükseltilmiş döşemeler için bir destek sistemi sağlamaktır.

Buluşun bir diğer amacı, kullanım esnekliği sağlayan ve sağlam ve dayanıklı olan yükseltilmiş döşemeler için bir destek sistemi sağlamaktır.

Buluşun bir başka amacı, yükseltilmiş döşeme için bir veya daha fazla karo kırılması durumunda yüksek güvenlik sağlayan yükseltilmiş döşemeler için bir destek sistemi sağlamaktır.

Buna göre, fayanslar vantuzlar veya diğer cihazlar vasıtasıyla çevre boyunca kılavuzlara veya sütunlara yerleştirilir.

Bir karonun kırılması durumunda, zeminde tehlikeli bir delik oluşur.

Ayrıca, karoları taşıyan desteğin yapısı ilk önce bağımsız olarak yüksekliği ayarlanabilir olan tüm kolonların istenen seviyede bir destek elde etmek üzere konumlandırılmasıyla yapılır. Daha sonra kılavuzlar yerleştirilir ve döşemeler desteklenir.

Kılavuzların döşenmesi odanın bir tarafından başlayan ve karşı tarafa ilerleyen şekilde gerçekleştirilir ve bunların düzenlenmesi, demontajı zorlaştıran ters bir müdahale veya döşemenin bittiği tarafın yakınında olmayan döşemenin farklı noktalarına müdahale gerektirmektedir.

Aslında, kılavuzların bakımı, karoların döşemenin yapıldığı yerden başlayarak kaldırılmasını gerektirir. Bahsedilen montaj, ayarlama ve döşeme işlemi bu nedenle uzun ve zahmetlidir.

EP0257237A2, istem 1 'in giriş kısmının özelliklerine sahip bir sistemi açıklar.

Buna göre, buluşun bir amacı önceki teknik problemlerinin üstesinden gelmek için yükseltilmiş döşemeler için bir destek sistemi sağlamaktır.

Buluşun bir diğer amacı, düşük maliyetlerle ve kullanımı kolay yükseltilmiş döşemeler için bir destek sistemi sağlamaktır.

Buluşun bir diğer amacı, kullanım esnekliği sağlayan ve sağlam ve dayanıklı olan yükseltilmiş döşemeler için bir destek sistemi sağlamaktır.

Buluşun bir başka amacı, yükseltilmiş döşeme için bir veya daha fazla karo kırılması durumunda yüksek güvenlik sağlayan yükseltilmiş döşemeler için bir destek sistemi sağlamaktır.

Yukarıda belirtilen amaçların tümü ve yine diğerleri, buluşa göre, bir referans zemine göre yükseltilmiş döşemelerin elde edilmesi için en az bir karo için bir destekleme sistemi ile gerçekleştirilir, bahsedilen destekleme sistemi, ızgaranın çevresinin en az üç tarafını tanımlayan bir ızgaradan ve üzerinde ızgara ve karonun dayanabileceği destekleyici bir yüzeyi içerir.

Özellikle, destek sistemi, şebekenin çevresi içinde oluşturulmuş en az bir birinci mesnedin ve şebekenin çevresi boyunca oluşturulmuş en az bir ikinci mesnedin ızgara içinde yer alması ile karakterize edilir.

Tercihen, en az bir tutma elemanı zemine dayanacak şekilde oluşturulur ve uyarlanır ve en az bir birinci mesnette veya en az bir ikinci mesnede yerleştirilmek üzere uyarlanmış en az bir çıkıntı yapan gövde içerir.

Bu konfigürasyon sayesinde, çevre ile eşleşerek veya çevrenin kendi içinde veya yerin uygunluğuna bağlı olarak her iki pozisyonda konumlandırılmış olan ızgara için destek elemanları temin etmek mümkündür.

Avantajlı bir şekilde, birinci mesnet dairesel bir mesnet ve en az bir kavisli mesnet içerebilir, sözü geçen dairesel mesnet bir ya da daha fazla kavisli mesnetle yanal olarak iletişim kurar. Ek olarak, ikinci mesnet bir tek kavisli mesnet içerebilir.

Ayrıca, sabitleme elemanı, çıkıntılı gövdeye yanal olarak bağlanmış bir gövdeye sahip, kavisli yuvaya veya tek kavisli yuvaya yerleştirilebilen bir destek elemanı içerebilir.

Avantajlı bir şekilde, destekleyici eleman vücutta birbirinden 90 derece düzenlenmiş dört çıkıntılı gövdeden oluşabilir. Birbirinden 90 derece düzenlenmiş dört kavisli mesnet, her bir dairesel yatağa yanal olarak bağlanabilir, böylece destek elemanı dairesel yuvaya yerleştirilebilir ve dört çıkıntılı gövde dört kavisli mesnetlere

Yukarıda belirtilen amaçların tümü ve yine diğerleri, buluşa göre, bir referans zemine göre yükseltilmiş döşemelerin elde edilmesi için en az bir karo için bir destekleme sistemi ile gerçekleştirilir, bahsedilen destekleme sistemi, ızgaranın çevresinin en az üç tarafını tanımlayan bir ızgaradan ve üzerinde ızgara ve karonun dayanabileceği destekleyici bir yüzeyi içerir.

Özellikle, destek sistemi, şebekenin çevresi içinde oluşturulmuş en az bir birinci mesnedin ve şebekenin çevresi boyunca oluşturulmuş en az bir ikinci mesnedin ızgara içinde yer alması ile karakterize edilir.

Tercihen, en az bir tutma elemanı zemine dayanacak şekilde oluşturulur ve uyarlanır ve en az bir birinci mesnette veya en az bir ikinci mesnede yerleştirilmek üzere uyarlanmış en az bir çıkıntı yapan gövde içerir.

Bu konfigürasyon sayesinde, çevre ile eşleşerek veya çevrenin kendi içinde veya yerin uygunluğuna bağlı olarak her iki pozisyonda konumlandırılmış olan ızgara için destek elemanları temin etmek mümkündür.

Avantajlı bir şekilde, birinci mesnet dairesel bir mesnet ve en az bir kavisli mesnet içerebilir, sözü geçen dairesel mesnet bir ya da daha fazla kavisli mesnetle yanal olarak iletişim kurar. Ek olarak, ikinci mesnet bir tek kavisli mesnet içerebilir.

Ayrıca, sabitleme elemanı, çıkıntılı gövdeye yanal olarak bağlanmış bir gövdeye sahip, kavisli yuvaya veya tek kavisli yuvaya yerleştirilebilen bir destek elemanı içerebilir.

Avantajlı bir şekilde, destekleyici eleman vücutta birbirinden 90 derece düzenlenmiş dört çıkıntılı gövdeden oluşabilir. Birbirinden 90 derece düzenlenmiş dört kavisli mesnet, her bir dairesel yatağa yanal olarak bağlanabilir, böylece destek elemanı dairesel yuvaya yerleştirilebilir ve dört çıkıntılı gövde dört kavisli mesnetlere

yerleştirilebilir.

Bu şekilde, destek elemanı istenen dairesel yuvaya tam olarak oturmaktadır.

Avantajlı olarak, tutucu eleman, dışarıdan dişli bir bacak içerebilir ve gövdenin iç silindirik yüzeyinde bir vida dişi oluşturulabilir, böylece bacak gövdeye
5 vidalanabilir veya vidadan açılabilir.

Ayrıca, zemine dayanan ve bacağın dayandığı bir ayak, söz konusu ayağında bir içine alma deliği oluşturulabilir; söz konusu bacak alt kısımda bir pim ile sağlanabilir, söz konusu pim alıcı deliğe yerleştirilmek üzere uyarlanır. Bu şekilde, bacak ile ayak arasında bir bağlantı elde etmek mümkündür, böylece ayağın
10 göreceli olarak bacağın salınımına izin verir, böylece tutucu eleman zemin yapılarına uyum sağlayabilir.

Avantajlı olarak, alıcı delik iki zıt yan açıklık ile iletişim kurabilir ve iki zıt kanat söz konusu pimden çıkıntı yapabilir ve iki yan açıklığa alınacak şekilde uyarlanır. Bu şekilde, bacağını döndürmek ve ayağını döndürerek destek elemanında bacağını
15 vidalamak veya gevşetmek mümkündür.

Ek olarak, bacak içten boş olan ve alt kısımda bulunan silindir şeklinde bir yapıya sahip olabilir ve ayak için alma deliği, nihai sıvıların bacak ve ayağın içinden geçmesine izin verecek şekilde bir geçiş deliği olabilir.

Avantajlı olarak, ızgara, birbirine dik ve dört köşe oluşturan dört kenar
20 içerebilir, en az bir köşeye karşılık gelen bir kavisli girinti oluşturulur. Kavisli girintinin karşısında tek bir kavisli mesnet oluşturulmuştur.

Bu şekilde, destek elemanı dört farklı ızgarayı destekleyebilir. Destekleme elemanını bahsedilen ızgaraların her birinin açısına yerleştirmek yeterlidir.

25 Ayrıca, dört çıkıntı yapan gövdenin her biri, gövdeye, çıkıntı yapan gövdeden

yerleştirilebilir.

Bu şekilde, destek elemanı istenen dairesel yuvaya tam olarak oturmaktadır.

Avantajlı olarak, tutucu eleman, dışarıdan dişli bir bacak içerebilir ve gövdenin iç silindirik yüzeyinde bir vida dişi oluşturulabilir, böylece bacak gövdeye
5 vidalanabilir veya vidadan açılabilir.

Ayrıca, zemine dayanan ve bacağın dayandığı bir ayak, söz konusu ayağında bir içine alma deliği oluşturulabilir; söz konusu bacak alt kısımda bir pim ile sağlanabilir, söz konusu pim alıcı deliğe yerleştirilmek üzere uyarlanır. Bu şekilde, bacak ile ayak arasında bir bağlantı elde etmek mümkündür, böylece ayağın
10 göreceli olarak bacağın salınımına izin verir, böylece tutucu eleman zemin yapılarına uyum sağlayabilir.

Avantajlı olarak, alıcı delik iki zıt yan açıklık ile iletişim kurabilir ve iki zıt kanat söz konusu pimden çıkıntı yapabilir ve iki yan açıklığa alınacak şekilde uyarlanır. Bu şekilde, bacağını döndürmek ve ayağını döndürerek destek elemanında bacağını
15 vidalamak veya gevşetmek mümkündür.

Ek olarak, bacak içten boş olan ve alt kısımda bulunan silindir şeklinde bir yapıya sahip olabilir ve ayak için alma deliği, nihai sıvıların bacak ve ayağın içinden geçmesine izin verecek şekilde bir geçiş deliği olabilir.

Avantajlı olarak, ızgara, birbirine dik ve dört köşe oluşturan dört kenar
20 içerebilir, en az bir köşeye karşılık gelen bir kavisli girinti oluşturulur. Kavisli girintinin karşısında tek bir kavisli mesnet oluşturulmuştur.

Bu şekilde, destek elemanı dört farklı ızgarayı destekleyebilir. Destekleme elemanını bahsedilen ızgaraların her birinin açısına yerleştirmek yeterlidir.

25 Ayrıca, dört çıkıntı yapan gövdenin her biri, gövdeye, çıkıntı yapan gövdeden

daha düşük bir bağlantı elemanı vasıtasıyla birleştirilebilir, böylece adı geçen bağlantı elemanı, kavisli mesnedin veya tek kavisli mesnedin kenarlarını destekler.

Buluşun diğer özellikleri ve ayrıntıları, sınırlayıcı olmayan bir örnek yoluyla ve ekteki çizimlerden sağlanan aşağıdaki açıklamadan daha iyi anlaşılacaktır.

5 Resimlerde:

Şekil 1, buluşa uygun bir destek sisteminin, ızgaraları ve sabitleme elemanlarını içeren, patlatılmış olarak gösterilen aksonometrik görünüşüdür.

Şekil 2, Şekil 1 'deki A ile gösterilen, Şekil 1' de gösterilen destekleme sisteminin bir ayrıntısının görünüşüdür, yani, sabitleme elemanı patlatılmış olarak
10 gösterilir;

Şekil 3 ila 5, buluşa göre bir destek sisteminin aksonometrik görünüşleridir;

Şekil 6 ila 8, buluşa göre destek sisteminin birinci bileşeninin aksonometrik görünüşleridir; yani, bir destekleme elemanının bir parçası olan bir destekleme elemanı gösterilmektedir;

15 Şekiller 9 ila 12, buluşa uygun destek sisteminin ikinci bir bileşeninin, yani bir sabitleme elemanının bir ayağının aksonometrik görüntüleridir;

Şekiller 13 ila 16, buluşa göre destek sisteminin üçüncü bir bileşeninin aksonometrik görünüşleridir, yani bir sabitleme elemanının bir parçası olan ayağın görünüşüdür;

20 Şekil 17 ila 19, buluşa göre destekleyici sistemin bir bileşeninin, yani bir ızgaranın aksonometrik görünüşleridir.

Ekteki çizimlere referansla, özellikle de Şekil 1 ila 5'e göre, 1 numara bir veya daha fazla sayıda sabitleme elemanı 10 ve bir ızgara 100 içeren yükseltilmiş döşemeler için bir destek sistemini belirtir.

25

daha düşük bir bağlantı elemanı vasıtasıyla birleştirilebilir, böylece adı geçen bağlantı elemanı, kavisli mesnedin veya tek kavisli mesnedin kenarlarını destekler.

Buluşun diğer özellikleri ve ayrıntıları, sınırlayıcı olmayan bir örnek yoluyla ve ekteki çizimlerden sağlanan aşağıdaki açıklamadan daha iyi anlaşılacaktır.

5 Resimlerde:

Şekil 1, buluşa uygun bir destek sisteminin, ızgaraları ve sabitleme elemanlarını içeren, patlatılmış olarak gösterilen aksonometrik görünüşüdür.

Şekil 2, Şekil 1 'deki A ile gösterilen, Şekil 1' de gösterilen destekleme sisteminin bir ayrıntısının görünüşüdür, yani, sabitleme elemanı patlatılmış olarak
10 gösterilir;

Şekil 3 ila 5, buluşa göre bir destek sisteminin aksonometrik görünüşleridir;

Şekil 6 ila 8, buluşa göre destek sisteminin birinci bileşeninin aksonometrik görünüşleridir; yani, bir destekleme elemanının bir parçası olan bir destekleme elemanı gösterilmektedir;

15 Şekiller 9 ila 12, buluşa uygun destek sisteminin ikinci bir bileşeninin, yani bir sabitleme elemanının bir ayağının aksonometrik görüntüleridir;

Şekiller 13 ila 16, buluşa göre destek sisteminin üçüncü bir bileşeninin aksonometrik görünüşleridir, yani bir sabitleme elemanının bir parçası olan ayağın görünüşüdür;

20 Şekil 17 ila 19, buluşa göre destekleyici sistemin bir bileşeninin, yani bir ızgaranın aksonometrik görünüşleridir.

Ekteki çizimlere referansla, özellikle de Şekil 1 ila 5'e göre, 1 numara bir veya daha fazla sayıda sabitleme elemanı 10 ve bir ızgara 100 içeren yükseltilmiş döşemeler için bir destek sistemini belirtir.

25

Sabitleme elemanı 10, aşağıda tarif edildiği gibi birleştirilmiş bir destek elemanı 20, bir bacak 50 ve bir ayak 70 içerir.

5 Şekil 6 ila 8'de görüldüğü gibi, destek elemanı 20, esasen silindirik, içi boş ve içten dışı olan ve merkezi eksenini yönünde gelişen bir gövde 21 içerir.

Gövdenin (21) alt ucundan çıkıntı yapan bir raf (22), gövdenin (21) tüm dairesel çevresi boyunca gelişir, çünkü raf (22) dairesel bir şekle sahiptir.

10 Dört kavisli dış (24) raftan (22) dikey olarak çıkıntı yapar ve bir üst tanımlanmış profile (26) sahiptir ve ilgili bir bağlantı elemanı (28) ile gövdeye (21) bağlanır.

Dört dış 24, rafa 22, 90 derecelik düzenli açısal aralıklarla yerleştirilir.

15 Şekiller 9 ila 12'de görüldüğü gibi, bacak (50) esasen silindirik, içi boş ve dıştan dışı olan ve merkezi eksenine göre gelişen bir gövde (51) içerir. Sapın (51) dış dışı, destek elemanının (20) gövdesinin (21) iç dışıyla birleşecek şekilde şekillendirilir.

Bir kase 52 ve bir silindirik pim 54, gövdenin 51 alt ucundan çıkıntı yapar. İki kanat 56, pimden 54 çıkar.

20 Şekiller 10 ve 12'de görüldüğü gibi, gövdenin (51) iç tabanında çapraz şekilli bir oyuk (58) oluşturulur ve sıvının ya da diğerinin bacak (50) içinden geçmesine izin vermek için bir geçiş deliği ile sona erer.

Şekiller 13 ila 16'da görüldüğü gibi, ayak (70) disk şekline sahiptir ve bir disk (72) ile tek bir gövdeyi oluşturan bir kesik-konik gövdeyi (71) içerir. Disk 72 sekiz giriş 72 ile bağlanır, bunlardan sadece bir tanesi şekillerde gösterilmektedir.

25 Kesik-konik gövdenin (71) içinde bir oyuk (76) oluşturulur. Boydan boya bir delik (78) oyuğun merkezinde oluşturulur ve birbirinin yansıması olan ve şekilde

Sabitleme elemanı 10, aşağıda tarif edildiği gibi birleştirilmiş bir destek elemanı 20, bir bacak 50 ve bir ayak 70 içerir.

5 Şekil 6 ila 8'de görüldüğü gibi, destek elemanı 20, esasen silindirik, içi boş ve içten dışı olan ve merkezi eksenini yönünde gelişen bir gövde 21 içerir.

Gövdenin (21) alt ucundan çıkıntı yapan bir raf (22), gövdenin (21) tüm dairesel çevresi boyunca gelişir, çünkü raf (22) dairesel bir şekle sahiptir.

10 Dört kavisli dış (24) raftan (22) dikey olarak çıkıntı yapar ve bir üst tanımlanmış profile (26) sahiptir ve ilgili bir bağlantı elemanı (28) ile gövdeye (21) bağlanır.

Dört dış 24, rafa 22, 90 derecelik düzenli açısal aralıklarla yerleştirilir.

15 Şekiller 9 ila 12'de görüldüğü gibi, bacak (50) esasen silindirik, içi boş ve dıştan dışı olan ve merkezi eksenine göre gelişen bir gövde (51) içerir. Sapın (51) dış dışı, destek elemanının (20) gövdesinin (21) iç dışıyla birleşecek şekilde şekillendirilir.

Bir kase 52 ve bir silindirik pim 54, gövdenin 51 alt ucundan çıkıntı yapar. İki kanat 56, pimden 54 çıkar.

20 Şekiller 10 ve 12'de görüldüğü gibi, gövdenin (51) iç tabanında çapraz şekilli bir oyuk (58) oluşturulur ve sıvının ya da diğerinin bacak (50) içinden geçmesine izin vermek için bir geçiş deliği ile sona erer.

Şekiller 13 ila 16'da görüldüğü gibi, ayak (70) disk şekline sahiptir ve bir disk (72) ile tek bir gövdeyi oluşturan bir kesik-konik gövdeyi (71) içerir. Disk 72 sekiz giriş 72 ile bağlanır, bunlardan sadece bir tanesi şekillerde gösterilmektedir.

25 Kesik-konik gövdenin (71) içinde bir oyuk (76) oluşturulur. Boydan boya bir delik (78) oyuğun merkezinde oluşturulur ve birbirinin yansıması olan ve şekilde

sadece bir tanesi görünen iki açıklık (80) vardır.

Delik (78) ve açıklıklar (80), pimi (54) ve bacağı (50) kanatlarını (56) alacak şekilde biçimlendirilmiştir. Delik (78), açıklık ve izin verilen bir bağlantı elde etmek için pimin (54) çapından daha büyük bir çapa sahip olabilir. Bacak 50 ve ayak 70 arasındaki göreceli bir eğimdir. Bu açıklık ile bağlanma yoluyla, böylece bacağı 52 boşluğun 76 içine desteklenmesi ile ayakta durma işlevi sağlanırken, bacak 50 ve ayak 70 arasında göreceli bir eğim sağlamak mümkündür.

Ayrıca, açıklıklar (80), yanlışlıkla veya istenmeyen bir şekilde kaçınmak için kanatların (56) kanatları bu tür açıklıklara zorlayan bir operatör tarafından kanatların (56) yerleştirilmesine imkan verecek şekilde ancak kazara veya istenmeden kanatların ayrılmasını engellemek için, kanatlara (56) uyumlu veya daha küçük boyutlara sahip olabilir.

Şekil 17 ile 19'da görüldüğü gibi, iki çapraz eksene simetrik olan bir ızgara 100, yanlarından yalnızca biri şekilde gösterilen dört yan kenarı 104 içerir. Bu dört yan kenar birbirine benzer ve dokuz dairesel gövdeyle (106) kesişen çok sayıda çubuk (102) ile bağlanır.

Resimlerin anlaşılabilirliği için, şekiller sadece bir yan kenarı (104), bir kaburgayı (102) ve bir dairesel gövdeyi (106) göstermektedir.

Şebekenin (100) bir yüzü, çıkıntılara (102) ve dairesel gövdelere karşılık gelen düz bir yüzeye sahipken, karşı yüz daha eklemlidir, çünkü dairesel yuvalar (108) dairesel gövdelere (106) karşılık gelecek şekilde oluşturulmuştur.

Şekil 4 ve 19'da görüldüğü gibi, birbirlerine 90 derecelerde düzenlenmiş dört kavisli mesnet 110 her bir dairesel mesnede 108 yanal olarak bağlanmıştır.

sadece bir tanesi görünen iki açıklık (80) vardır.

Delik (78) ve açıklıklar (80), pimi (54) ve bacağı (50) kanatlarını (56) alacak şekilde biçimlendirilmiştir. Delik (78), açıklık ve izin verilen bir bağlantı elde etmek için pimin (54) çapından daha büyük bir çapa sahip olabilir. Bacak 50 ve ayak 70 arasındaki göreceli bir eğimdir. Bu açıklık ile bağlanma yoluyla, böylece bacağı 52 boşluğun 76 içine desteklenmesi ile ayakta durma işlevi sağlanırken, bacak 50 ve ayak 70 arasında göreceli bir eğim sağlamak mümkündür.

Ayrıca, açıklıklar (80), yanlışlıkla veya istenmeyen bir şekilde kaçınmak için kanatların (56) kanatları bu tür açıklıklara zorlayan bir operatör tarafından kanatların (56) yerleştirilmesine imkan verecek şekilde ancak kazara veya istenmeden kanatların ayrılmasını engellemek için, kanatlara (56) uyumlu veya daha küçük boyutlara sahip olabilir.

Şekil 17 ile 19'da görüldüğü gibi, iki çapraz eksene simetrik olan bir ızgara 100, yanlarından yalnızca biri şekilde gösterilen dört yan kenarı 104 içerir. Bu dört yan kenar birbirine benzer ve dokuz dairesel gövdeyle (106) kesişen çok sayıda çubuk (102) ile bağlanır.

Resimlerin anlaşılabilirliği için, şekiller sadece bir yan kenarı (104), bir kaburgayı (102) ve bir dairesel gövdeyi (106) göstermektedir.

Şebekenin (100) bir yüzü, çıkıntılara (102) ve dairesel gövdelere karşılık gelen düz bir yüzeye sahipken, karşı yüz daha eklemlidir, çünkü dairesel yuvalar (108) dairesel gövdelere (106) karşılık gelecek şekilde oluşturulmuştur.

Şekil 4 ve 19'da görüldüğü gibi, birbirlerine 90 derecelerde düzenlenmiş dört kavisli mesnet 110 her bir dairesel mesnede 108 yan olarak bağlanmıştır.

Bu uyum sayesinde, bir destek elemanının (20) gövdesi (21) her bir dairesel yuvaya (108) sokulabilmekte, böylece aynı destek elemanının (20) dört kavisli dişi (24) sırasıyla söz konusu dairesel mesnede (108) karşılık gelen dört kavisli mesnede (110) alınmaktadır.

Ek olarak, ızgaranın (100) dört köşesinin her birinde bir kavisli girinti (112) oluşturulmuştur, kavisli girinti (112) elde edilen kavisli yuvaların (110) aynı biçimdeki tek kavisli bir yatağında (114) elde edilir.

Bu düzenleme Şekil 1 ve 2'de gösterildiği gibi, bir destek elemanının 20 ızgaranın bir köşesine bağlanarak dört kemeri girintinin 112 birinde ilgili gövdenin 21 bir kısmına dayanır ve kavisli girintinin tek kavisli mesnedinde 114 dört dışten birinin yerleştirilmesine imkan verir.

Şekillerde gösterilen düzenlemeye göre, nervürler (102) doğrusal bir yol izlemektedir ve dokuz dairesel gövdeyi (106) bağlayacak şekilde yerleştirilmiştir, ancak buna göre düzenlenen farklı sayıda nervür içeren ızgaraların gerçekleştirilebilmesi amaçlanmaktadır.

Yükseltilmiş döşemeler için destek sistemi, Şekil 1'de görüldüğü gibi bir veya daha fazla şebekenin (100) köşesine sabitlenmiş bir veya daha fazla sayıda sabitleme elemanı kullanarak, daha fazla sayıda şebekenin (100) birleştirilmesini sağlar. Birbirine bağlandığında, bir döşeme için destek görevi gören düz bir yüzey elde edilir.

Şekil 3 ila 5'te görüldüğü gibi, bir ızgara (100) yukarıda tarif edilen tutma elemanına (10) benzer altı tutma elemanı (10) ile birleştirilir. Böylece, her bir sabitleme elemanı 10 bir destek elemanı 20, bir ayak 50 ve bir ayak 70'den oluşur.

Bu uyum sayesinde, bir destek elemanının (20) gövdesi (21) her bir dairesel yuvaya (108) sokulabilmekte, böylece aynı destek elemanının (20) dört kavisli dişi (24) sırasıyla söz konusu dairesel mesnede (108) karşılık gelen dört kavisli mesnede (110) alınmaktadır.

Ek olarak, ızgaranın (100) dört köşesinin her birinde bir kavisli girinti (112) oluşturulmuştur, kavisli girinti (112) elde edilen kavisli yuvaların (110) aynı biçimdeki tek kavisli bir yatağında (114) elde edilir.

Bu düzenleme Şekil 1 ve 2'de gösterildiği gibi, bir destek elemanının 20 ızgaranın bir köşesine bağlanarak dört kemeri girintinin 112 birinde ilgili gövdenin 21 bir kısmına dayanır ve kavisli girintinin tek kavisli mesnedinde 114 dört dışten birinin yerleştirilmesine imkan verir.

Şekillerde gösterilen düzenlemeye göre, nervürler (102) doğrusal bir yol izlemektedir ve dokuz dairesel gövdeyi (106) bağlayacak şekilde yerleştirilmiştir, ancak buna göre düzenlenen farklı sayıda nervür içeren ızgaraların gerçekleştirilebilmesi amaçlanmaktadır.

Yükseltilmiş döşemeler için destek sistemi, Şekil 1'de görüldüğü gibi bir veya daha fazla şebekenin (100) köşesine sabitlenmiş bir veya daha fazla sayıda sabitleme elemanı kullanarak, daha fazla sayıda şebekenin (100) birleştirilmesini sağlar. Birbirine bağlandığında, bir döşeme için destek görevi gören düz bir yüzey elde edilir.

Şekil 3 ila 5'te görüldüğü gibi, bir ızgara (100) yukarıda tarif edilen tutma elemanına (10) benzer altı tutma elemanı (10) ile birleştirilir. Böylece, her bir sabitleme elemanı 10 bir destek elemanı 20, bir ayak 50 ve bir ayak 70'den oluşur.

Özellikle, ayağın (50) gövdesi (51), destek elemanının (20) gövdesine (21) vidalanırken, kanatlar (56) ve ilgili pim (54) açıklıklara (80) ve oyuğa (78) alınır.

Sabitleme elemanının (10) şekli, ayağın gövdesini (51) gövdeye (21) 5 vidalayarak ve sökerek ızgara 100'ün yüksekliğini ayarlamaya imkan verir.

Ayrıca, destek elemanı (10), destek sisteminin yerleştirildiği zemindeki herhangi bir bozukluğa göre uyumlu olacak şekilde uyarlanabilir, çünkü ayağın (70) yukarıda açıklandığı gibi bacağa (50) göre eğilmesi mümkündür.

Buna göre, tespit elemanının (10) şekli, önceki kolonların veya önceki 10 teknikteki kılavuzlarının izin vermediği şekilde bir montaj esnekliğine sahiptir.

Aslında, sabitleme elemanının kendisi, ızgaraların yivleri ile ızgaraların köşelerinde oluşturulmuş kemerli oyuklar (112) arasında, farklı şekillere sahip elemanlar kullanmaya gerek kalmadan, güvenli ve dengeli bir şekilde birleştirilebilir.

15 Izgara ve kirişlerin mevcudiyeti, fayansları veya yer döşemesini oluşturan diğer malzemeleri, bu tür fayansları veya diğer malzemeleri destekleyen ızgaradan farklı boyutlara ve / veya şekillere sahip konumlandırmaya izin verirken, önceki teknik, kılavuzların veya sütunların karoların köşelerinde konumlandırılması ile yeknesak boyutlara sahip fayansları gerektirir.

Ayrıca, buluşa uygun elemanların miktarını ve / veya konumunu yükseltilmiş 20 döşemenin konumuna ve döşemenin destekleyeceği yüke bağlı olarak ayarlamak mümkündür.

Bir desteğin ızgaradaki dokuz dairesel yuvadan (108) veya dört kavisli girintiden (112) biriyle serbestçe bağlanması olasılığı, örneğin ızgarayı kurulum ortamının uygunluğuna uyarlamak için yarım ızgara bir duvar elde etmek için yeterli 25 ise bir ızgarada bir kesim yapılmasına izin verir.

Özellikle, ayağın (50) gövdesi (51), destek elemanının (20) gövdesine (21) vidalanırken, kanatlar (56) ve ilgili pim (54) açıklıklara (80) ve oyuğa (78) alınır.

Sabitleme elemanının (10) şekli, ayağın gövdesini (51) gövdeye (21) 5 vidalayarak ve sökerek ızgara 100'ün yüksekliğini ayarlamaya imkan verir.

Ayrıca, destek elemanı (10), destek sisteminin yerleştirildiği zemindeki herhangi bir bozukluğa göre uyumlu olacak şekilde uyarlanabilir, çünkü ayağın (70) yukarıda açıklandığı gibi bacağa (50) göre eğilmesi mümkündür.

Buna göre, tespit elemanının (10) şekli, önceki kolonların veya önceki 10 teknikteki kılavuzlarının izin vermediği şekilde bir montaj esnekliğine sahiptir.

Aslında, sabitleme elemanının kendisi, ızgaraların yivleri ile ızgaraların köşelerinde oluşturulmuş kemerli oyuklar (112) arasında, farklı şekillere sahip elemanlar kullanmaya gerek kalmadan, güvenli ve dengeli bir şekilde birleştirilebilir.

15 Izgara ve kirişlerin mevcudiyeti, fayansları veya yer döşemesini oluşturan diğer malzemeleri, bu tür fayansları veya diğer malzemeleri destekleyen ızgaradan farklı boyutlara ve / veya şekillere sahip konumlandırmaya izin verirken, önceki teknik, kılavuzların veya sütunların karoların köşelerinde konumlandırılması ile yeknesak boyutlara sahip fayansları gerektirir.

Ayrıca, buluşa uygun elemanların miktarını ve / veya konumunu yükseltilmiş 20 döşemenin konumuna ve döşemenin destekleyeceği yüke bağlı olarak ayarlamak mümkündür.

Bir desteğin ızgaradaki dokuz dairesel yuvadan (108) veya dört kavisli girintiden (112) biriyle serbestçe bağlanması olasılığı, örneğin ızgarayı kurulum ortamının uygunluğuna uyarlamak için yarım ızgara bir duvar elde etmek için yeterli 25 ise bir ızgarada bir kesim yapılmasına izin verir.

Izgarayı istenen ölçüme göre kolayca kesmek mümkündür, sertliği ve destek özellikleri değişmeden korunur ve aynı zamanda, buluşa göre konumlandırılabilen sabitleme elemanları ile bağlantı içinden ızgaraya göre montaj ve bakım için en uygun yerlerde yükseltilmiş halde tutulur.

Ayrıca, aşağıdaki istemlerde tanımlandığı şekilde koruma kapsamında olduğu düşünülecek olan diğer değişkenler ve düzenlemeler de mümkündür.

Örneğin, bir ızgara, yukarıda açıklanan ve şekillerde temsil edilenden farklı bir dizi dairesel yuva içerebilir.

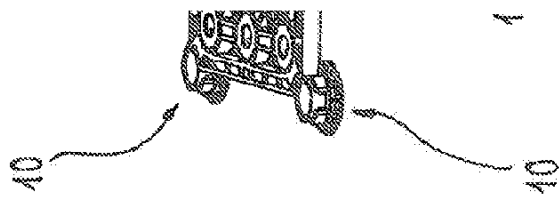
10 Son olarak, buluşun bir düzenlemesine göre, kemerli girintiler sadece ızgaranın köşelerinde değil aynı zamanda yan kenarlar boyunca da sağlanabilir.

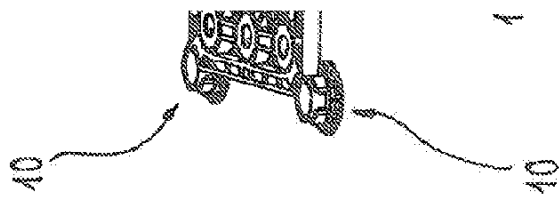
Izgarayı istenen ölçüme göre kolayca kesmek mümkündür, sertliği ve destek özellikleri değişmeden korunur ve aynı zamanda, buluşa göre konumlandırılabilen sabitleme elemanları ile bağlantı içinden ızgaraya göre montaj ve bakım için en uygun yerlerde yükseltilmiş halde tutulur.

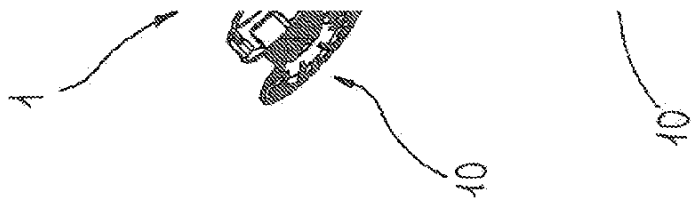
Ayrıca, aşağıdaki istemlerde tanımlandığı şekilde koruma kapsamında olduğu düşünülecek olan diğer değişkenler ve düzenlemeler de mümkündür.

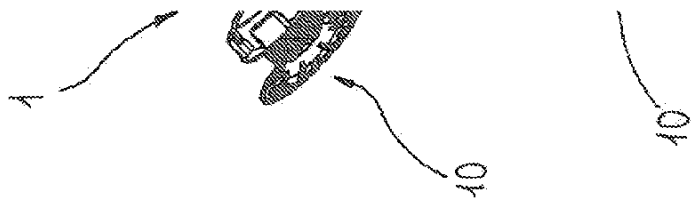
Örneğin, bir ızgara, yukarıda açıklanan ve şekillerde temsil edilenden farklı bir dizi dairesel yuva içerebilir.

10 Son olarak, buluşun bir düzenlemesine göre, kemerli girintiler sadece ızgaranın köşelerinde değil aynı zamanda yan kenarlar boyunca da sağlanabilir.









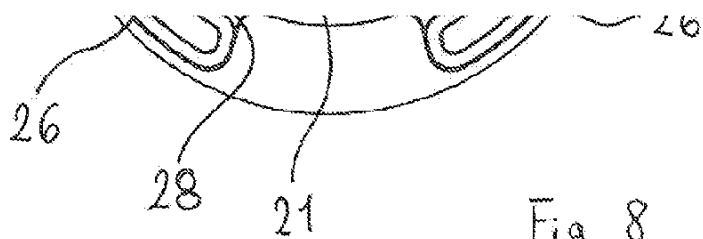


Fig. 8

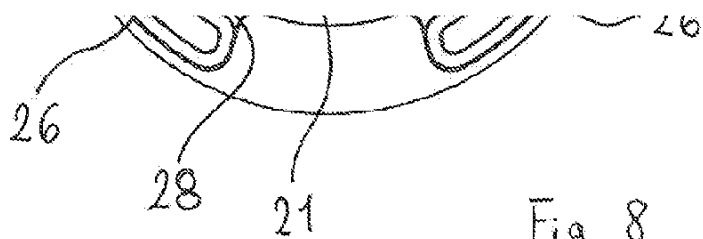


Fig. 8

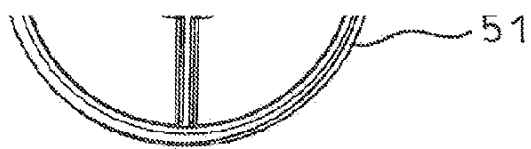


Fig. 12

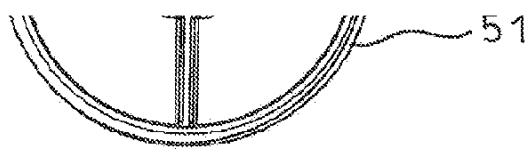


Fig. 12

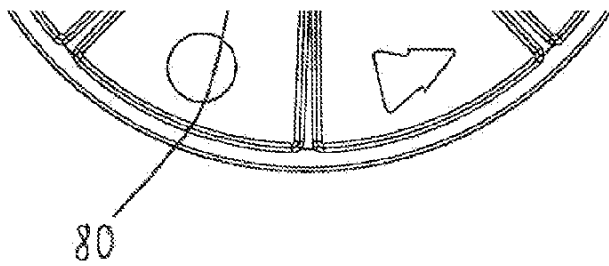


Fig. 16

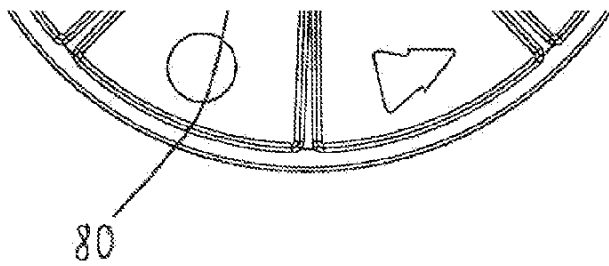


Fig. 16

104

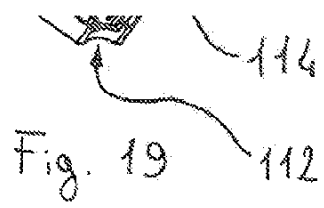


Fig. 19

104



Fig. 19